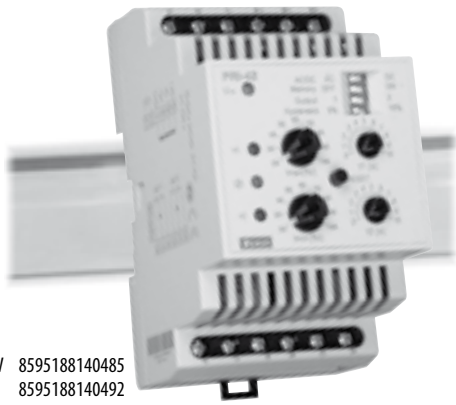


Реле контроля тока PRI-41, PRI-42



3М



EAN код

PRI-41 /230V 8595188140485
 PRI-41/24V 8595188140492
 PRI-42 /230V 8595188140515
 PRI-42 /24V 8595188140522

- служит для контроля перегрузки/ недогрузки двигателей (машины, моторы...), контроль потребления, диагностика удаленного оборудования(перегорание, замыкание, повышенное потребление тока...)
- для контроля и однофазных токов в диапазонах AC DC 3
- контролирует настроенное значение силы тока в двух независимых уровнях
- две версии, PRI-41: функция "Гистерзис" и PRI-42: функция "Окно" PRI-42
- функции второго реле (независимо/параллельно)
- функция "MEMORY"(ПАМЯТЬ)-для возвращения из ошибочного в нормальный режим необходимо нажать кнопку на лицевой панели устройства "RESET"
- настройка задержки времени для элиминации кратковременных падений и пиков для каждого уровня
- выходной контакт 1x переключающий 16 А / 250 V AC1 для каждого контролируемого уровня тока
- в исполнении 3-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку

| Технически параметриче | PRI-41 | PRI-42 |
|---|--|--|
| Питание | | |
| Клеммы питания: | A1 - A2 | |
| Напряжение питания: | AC 230 V или AC / DC 24 V (AC 50 - 60 Гц) | |
| Мощность: | макс. 4.5 VA | |
| Допуск напряжения питания: | -15 %; +10 % | |
| Замер | | |
| Контролируемые диапазоны: | 4 - 16 A (AC 50 Гц) | 1.25 - 5 A (AC 50 Гц) 0.4 - 1.6 A (AC 50 Гц) |
| Контрольные клеммы: | C - B1 | C - B2 C - B3 |
| Входное сопротивление: | 5 мΩ | 11 мΩ 50 мΩ |
| Макс. постоянный ток: | 16 A | 5 A 1.6 A |
| Пиковая перегрузка <1мс: | 20 A | 6.3 A 2 A |
| Задержка времени I _{max} : | настраиваемая, 0-10 с | |
| Задержка времени I _{мвход} : | настраиваемая, 0-10 с | |
| Точность | | |
| Точность настройки (механ.): | 5 % | |
| Точность повторения: | <1 % | |
| Зависимость от температуры: | < 0.1 % / °C | |
| Допуск граничных значений: | 5 % | |
| Гистерзис (из ошиб. в норм.): | избирательный 5 % / 10% | |
| Выход | | |
| Число контактов: | переключ. (AgNi) | |
| Номинальный ток: | 16 A / AC1 | |
| Замыкающая мощность: | 4000 VA / AC1, 384 W / DC | |
| Пиковый ток: | 30 A / < 3 с | |
| Замыкающее напряжение : | 250 V AC1 / 24 V DC | |
| Мин. замыкающая мощность DC: | 500 mW | |
| Индикация вывода: | желтый LED | |
| Механическая жизненность: | 3x10 ⁷ | |
| Электрическая жизненность (AC1): | 0.7x10 ⁵ | |
| Другие параметры | | |
| Рабочая температура: | -20.. +55 °C | |
| Складская температура: | -30.. +70 °C | |
| Электрическая прочность: | 4 kV (питание - выход) | |
| Рабочее положение: | произвольное | |
| Крепление : | DIN рейка EN 60715 | |
| Защита: | IP 40 со стороны лицевой панели / IP 20 клеммы | |
| Категория перенапряжения : | III. | |
| Степень загрязнения : | 2 | |
| Сечение подклоч. проводов (мм ²): | макс. 1x 2.5, макс. 2x 1.5/ с изоляцией макс. 1x 1.5 | |
| Размер: | 90 x 52 x 65 мм | |
| Вес: | 239 г | |
| Соответствующие нормы: | EN 60255-6, EN 61010-1 | |

Описание устройства

Измеряемый ток или AC (переменный) DC (постоянный)

Индикация питания

Индикация I_{max}

Индикация выхода

Индикация I_{min}

Настройка нижнего уровня -I_{min}

Выбор функции MEMORY

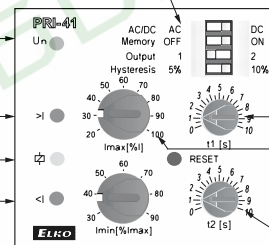
Функции реле 2. (1-параллельно, 2-независимо)

Гистерзис при переходе из ошибочного в нормальное состояние

t₁-задержка времени I_{max}

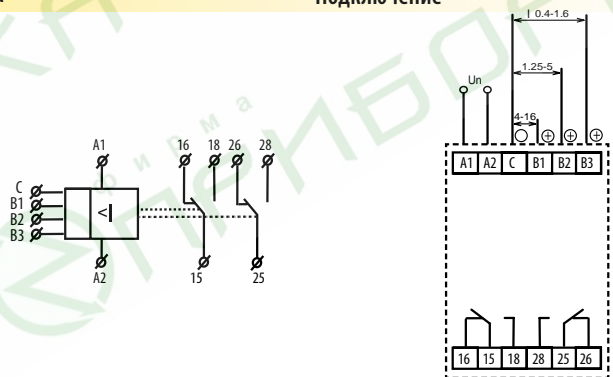
Настройка верхнего уровня -I_{max}

t₂-задержка времени I_{min}

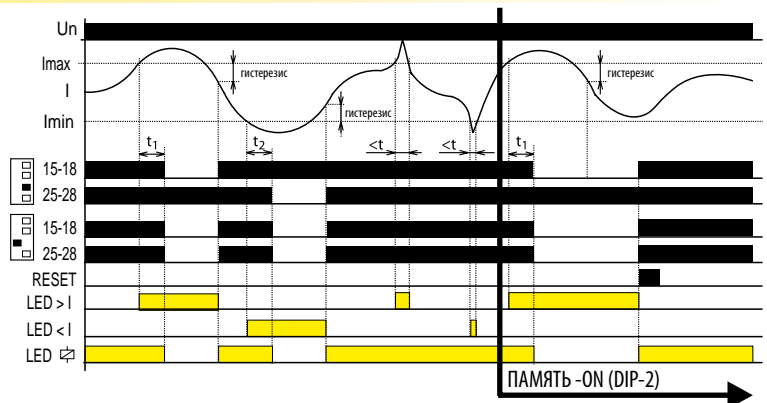


Схема

Подключение



Функции



Реле поставляется в двух вариантах - в зависимости от способа настройки и контролируемых уровней. PRI-41 имеет гистерзисные функции, т.е. настраивается только верхний уровень (I_{max}), а нижний уровень (I_{min}) настраивается в % верхнего уровня. Поэтому при перенастройке верхнего уровня автоматически изменяется и нижний. PRI-42 имеет функции "ОКНО", т.е. настраивается верхний (I_{max}) и нижний (I_{min}) уровни отдельно в % номинального контролируемого диапазона. Оба типа реле имеют опциональную функцию ПАМЯТЬ, которая при переходе реле в ошибочное состояние оставляет выход в этом состоянии до нажатия на кнопку RESET. DIP переключателем № 3 можно выбрать, будут ли выходные реле замыкать отдельно для каждого уровня или параллельно при выходе тока за контролируемые пределы. DIP переключатель № 4 служит для настройки гистерзиса, который проявляется при переходе из ошибочного состояния в нормальное. Реле имеет защиту против реверса DC тока или неправильно выбранного AC/DC тока (эта ошибка индицируется одновременным миганием LED <I и LED >I).